
Easy Gel Extraction Kit

产品名称	产品编号
Easy Gel Extraction Kit	GE50/ GE200

产品保存:

试剂盒在室温(15-25 °C) 干燥条件下保存一年。

产品说明:

本试剂盒采用异硫氰酸胍法溶胶，利用硅胶膜离心柱特异地吸附DNA，可从 TAE 或 TBE 琼脂糖凝胶中高效地回收纯化 DNA 片段，操作简单、快速，纯化后得到的产物可直接用于酶切、连接、转化、测序等多种实验。

试剂盒组成

Component	GE50	GE200
Buffer QG	30 mL	120 mL
Wash buffer	10 mL	40 mL
Elution Buffer	5 mL	10 mL
Collection Tubes	50 个	200 个

注：使用前加入推荐体积的无水乙醇至Wash buffer中，所有离心均在室温下进行。

操作步骤

1、切割琼脂糖凝胶中的目的 DNA 条带，放入干净的离心管中称重，如凝胶重 100 mg，可视为 100 μ L (100 mg \approx 100 μ L)，以此类推。

2、加入3倍体积 Buffer QG，于55 $^{\circ}$ C水浴中溶胶6-10分钟，间断（2-3分钟）混合，确保胶块完全融化，当胶完全融化后，观察溶液的颜色，如颜色为紫色，则需加入3 M (pH 5.2) 的醋酸钠溶液，调整颜色至 Buffer PB相近。（为增加DNA的回收量，可加入1倍体积的异丙醇于已融化的凝胶溶液中，例如凝胶重100 mg，则加入100 μ L 的异丙醇）。

3、待融化的凝胶溶液温度降至室温后，加入收集柱中静置1分钟，10000 rpm 离心1分钟，弃流出液。

4、加入650 μ L Wash buffer，10000 rpm 离心1分钟，弃流出液。

5、10000 rpm 离心1-2分钟，彻底去除残留的 Wash buffer。

6、将收集柱置于一干净的离心管中，开盖静置1分钟，在柱的中央膜上加入30-50 μ L 的 Elution Buffer 或 ddH₂O，室温静置1分钟。

为提高纯化产量，可选择 60 $^{\circ}$ C-70 $^{\circ}$ C预热的 Elution Buffer 或 ddH₂O，10000 rpm 离心1分钟，洗脱 DNA，洗脱出的 DNA于-20 $^{\circ}$ C保

存。

注意事项

- 为了保证回收效果，电泳时请使用新鲜的电泳缓冲液。
- 割胶时，胶块尽量小；溶胶时，确保胶块完全融化。
- 紫外照射会对 DNA 造成损伤，影响下游的实验（如克隆、连接），尽量缩短紫外照射时间。